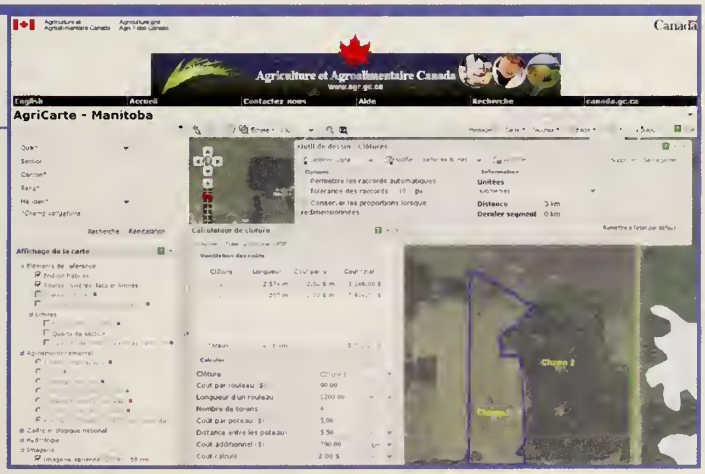
Agriculture et Agroalimentaire Canada | Agriculture and Agri-Food Canada

AgriCarte: pour des décisions judicieuses en matière d'utilisation des terres

Saskatchewan : www.agr.gc.ca/agricarte-sk
Manitoba : www.agr.gc.ca/agricarte-mb

AgriCarte fournit de l'information agroenvironnementale et des outils pour permettre aux producteurs agricoles, aux propriétaires fonciers, aux décideurs et au public de cerner et d'analyser les principaux défis et opportunités en matière d'environnement. Développée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, cette application Web de cartographie donne aux utilisateurs l'accès à des renseignements qui les aideront à adopter des pratiques sur le terrain pour protéger la santé, la pérennité et la résilience des paysages agricoles.

Outil unique de planification à la ferme



Conçue pour le Canada rural et le secteur agricole, AgriCarte est une application Web unique qui permet aux producteurs de consulter des informations variées allant des paramètres des sols aux ressources en eau, à la couverture terrestre et à l'imagerie satellitaire et aérienne à haute résolution et de visualiser les villes, les routes, les quarts de section et plus encore. En fait, les producteurs peuvent agrandir l'image afin d'avoir une vue détaillée de leur exploitation. En affichant les images aériennes, il est possible de voir les plans d'eau, les zones riveraines, les bâtiments, les brise-vent et autres éléments et structures. Grâce à la vue aérienne, l'utilisateur se fait une meilleure idée de la relation entre tous les éléments de la région ou de la ferme et il peut mieux saisir les risques environnementaux et les possibilités de production.

En plus de visualiser les données de cartographie intégrées, les producteurs peuvent ajouter leurs propres données GPS et données géospatiales pour avoir plus d'information sur leurs terres. Il y a même un outil qui permet de dessiner des clôtures. Après avoir fourni quelques précisions comme le nombre de rangées de fils et la distance entre les poteaux, la calculatrice détermine la longueur, le coût par unité de longueur et le coût total de la nouvelle clôture. D'autres outils seront ajoutés au fil du temps.

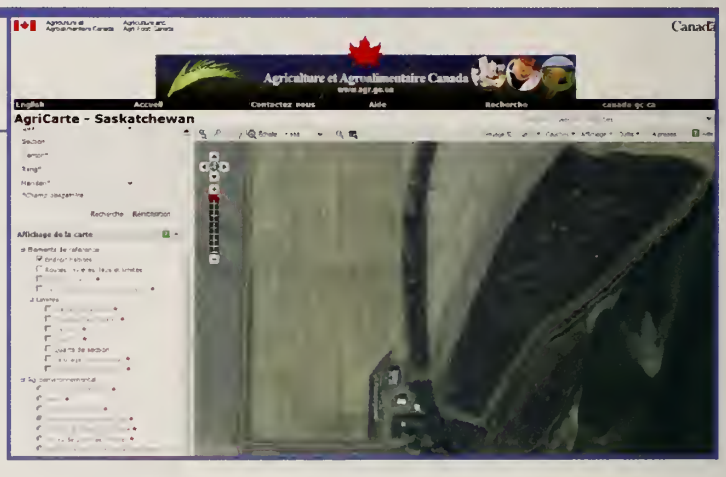
Canada

Planification régionale de l'utilisation des terres

AgriCarte offre diverses applications et ne s'adresse pas seulement aux producteurs. Tous peuvent utiliser cette application en ligne. Les planificateurs peuvent télécharger vers l'amont leurs propres données et créer des cartes personnalisées avec des outils de dessin de pointe. Ils peuvent ensuite faire imprimer les cartes ou les enregistrer sur leur ordinateur pour une analyse ultérieure ou pour les envoyer à un collègue.

Cette souplesse permet d'utiliser AgriCarte dans toutes sortes de contextes. Les utilisateurs potentiels d'AgriCarte comprennent les producteurs et groupes de producteurs agricoles, les groupes agroenvironnementaux, les associations de protection de bassins hydrographiques, les spécialistes des ressources fédérales et provinciales, les planificateurs de l'utilisation des terres, les municipalités, les villes, les développeurs, les Premières Nations et les autres associations de propriétaires fonciers.

Avantages de la planification régionale



La plupart des gens reconnaissent que, dans un paysage, tout est interrelié. Cependant, nous ne tenons pas toujours compte de l'effet de nos décisions sur nos voisins. De même, vous avez sans doute peu d'influence sur les mesures prises par d'autres personnes qui peuvent avoir une incidence sur vos activités ou sur votre qualité de vie. C'est là que la planification régionale entre en jeu. En examinant le paysage dans son ensemble, les conflits et problèmes personnels et environnementaux peuvent être réglés ou évités grâce à une planification minutieuse réalisée en commun.

Pourquoi planifier? Pour la résilience et la durabilité

La résilience, en ce qui concerne l'écosystème agricole et les possibilités de production, est la capacité de se remettre des répercussions négatives ou des facteurs de stress défavorables. Un système sain et fonctionnel possède cette capacité. Mais dans de nombreux cas, une gestion active est nécessaire pour atteindre la résilience. Un gestionnaire des terres doit comprendre l'influence des caractéristiques du terrain et des cours d'eau sur les décisions qu'il prend concernant l'utilisation des terres et l'effet de ses décisions sur ces éléments.

AgriCarte fournit aux gestionnaires des terres, du producteur au planificateur régional, les outils et l'information agroenvironnementale qui les aideront à prendre des décisions éclairées en matière d'utilisation des terres. En fait, il s'agit de transformer les décisions en pratiques améliorées sur le terrain pour protéger la santé de l'agroenvironnement, assurer une production durable, élaborer des plans régionaux de protection et créer des avenues de développement économique grâce au renforcement des capacités communautaires et au développement des ressources.

Résilience:

Être résilient signifie être capable de rebondir après un impact ou un stress, un peu comme un ballon reprend sa forme originale après avoir frappé un objet immobile. De même, les systèmes agricoles peuvent être considérés comme résilients quand ils peuvent recouvrer leur ancienne capacité de production et de performance environnementale, après un impact négatif ou un stress comme une sécheresse ou des pluies

Information disponible

- Paramètres du sol
- Caractéristiques de l'eau
- Couverture terrestre
- Imagerie satellitaire et aérienne à haute résolution.
- Quarts de section
- Pâturages communautaires fédéraux et provinciaux
- Routes
- Et plus encore (voir la dernière page de couverture)

Caractéristiques

- Dessinez une clôture et obtenez une estimation du coût de ce projet grâce à la fonction de calcul intégrée
- Personnalisez et adaptez les cartes en y ajoutant des lignes, des points et des formes
- Mesurez les longueurs et la superficie
- Créez des zones tampons autour d'éléments comme les routes, les cours d'eau ou vos points de données
- Ajoutez vos propres données GPS et données géospatiales
- Sauvegardez les éléments ajoutés durant la session (p. ex., projet de clôture) pour pouvoir les utiliser à votre prochaine session dans AgriCarte
- Sauvegardez des cartes personnalisées, envoyez-les à un collègue en fichier PDF ou JPEG ou faites-les imprimer
- D'autres caractéristiques seront ajoutées au fil du temps

Avantages

- Accès gratuit à une collection complète de données sur la terre et les eaux
- Information et outils cartographiques pour mieux comprendre le lien entre les décisions relatives à l'utilisation des terres et l'environnement agricole
- Renforcement des capacités en milieu rural – augmenter la capacité des groupes locaux à régler les problèmes locaux ou régionaux comme les problèmes de planification des ressources et de développement économique
- La vue aérienne permet aux municipalités voisines et à d'autres grandes unités de planification régionale de travailler ensemble à des initiatives de planification à grande échelle
- Prenez des décisions éclairées grâce à une vue d'ensemble de votre exploitation agricole dans l'environnement. Tirez parti des technologies cartographiques

Information disponible

Agroenvironnement

- Texture du sol[1]
- Pentes[1]
- Drainage du sol[1]
- Aptitude du sol à la production agricole[1]
- Risque d'érosion hydrique[1]
- Zones pédologiques des Prairies[1]
- Pédo-paysages du Canada – étendue des terres agricoles, version 3.0[1]

Hydrologie

- Terres humides (Sask. uniquement) [2]
- Bassins hydrologiques[1]
- Sous-bassins hydrologiques (Sask. uniquement)[1]

Imagerie

- Images aériennes[4, 5]
- Images par satellite (Sask. uniquement)[6]
- Couverture terrestre et topographie
- Estompage[1]
- Couverture terrestre[1, 2, 4]

Clefs des lieux et limites

- Secteurs peuplés[2]
- Nom des localités[2]
- Routes, cours d'eau, lacs et limites[2]
- Lignes ferroviaires[2]
- Parcs nationaux et provinciaux[3, 4]
- Premières Nations[2]
- Municipalités rurales[3, 4]
- Comtés (Sask. uniquement)[3]
- Sections (Sask. uniquement)[3]
- Quarts de sections[3, 4]
- Districts de conservation (Manitoba uniquement)[4]
- Pâturages provinciaux (Sask. uniquement) [3]
- DGSA - Pâturages communautaires (Sask. uniquement)[1]

Cadre écologique national

- Écozones[1]
- Écorégions[1]
- Écodistricts[1]

[1] © 2010 Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tous droits réservés

[2] © 2007 Ressources naturelles Canada. Tous droits réservés

[3] Adapté de : Sa Majesté du chef de la Saskatchewan ou Société d'information de la Saskatchewan

[4] Adapté de : Sa Majesté du chef du Manitoba, représentée par le ministre de la Conservation. Tous droits réservés

[5] © (2009-2011) Saskatchewan Research Council

[6] Adapté par AAC à partir des données SPOT © 2005-2006, CNES, autorisé par Iunctus Geomatics Corp, Lethbridge, Alberta, Canada

Image satellite de la page couverture : NASA Langley Research Centre (NASA-LaRC)

Pour avoir plus de renseignements ou pour laisser un commentaire, communiquez avec la Division de l'agrogéomatique à Agri-Geomatics-Agrog@agr.gc.ca

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de L'Agroalimentaire (2012).

N° AAC 11734F

Issued also in English under the title
AgriMap: Mapping Out Sound Land-Use Decisions

Pour plus de details,
rendez-vous au **www.agr.gc.ca**
ou composez sans frais le **1-855-773-0241**